

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro

**PCT**  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

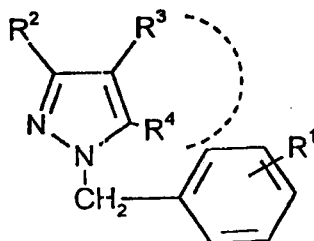


f6

<p>(51) Internationale Patentklassifikation 6 : <b>A61K 31/415, C07D 405/04, 409/04</b></p>	<p><b>A1</b></p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 98/16223</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. April 1998 (23.04.98)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/05381</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Oktober 1997 (01.10.97)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 196 42 255.8      14. Oktober 1996 (14.10.96)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROBYR, Chantal [CH/DE]; Bismarckstrasse 23, D-45470 Mülheim (DE). STRAUB, Alexander [DE/DE]; Moospfad 30, D-42113 Wuppertal (DE). NIEWÖHNER, Ulrich [DE/DE]; Gartenstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen (DE). JAETSCH, Thomas [DE/DE]; Eintrachtstrasse 105, D-50668 Köln (DE). FEURER, Achim [DE/DE]; Schlinghofener Strasse 36, D-51519 Odenthal (DE). KAST, Raimund [DE/DE]; Badische Strasse 7, D-42389 Wuppertal (DE). STASCH, Johannes-Peter [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 109, D-42651 Solingen (DE). PERZBORN, Elisabeth [DE/DE]; Am Tescher Busch 13, D-42327 Wuppertal (DE). HÜTTER, Joachim [DE/DE]; Teschensudberger Strasse</p>	<p>13, D-42349 Wuppertal (DE). DEMBOWSKY, Klaus [DE/DE]; Bismarckstrasse 85, D-42115 Wuppertal (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).</p> <p>(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</p>	

(54) Title: USE OF CONDENSATED (HETARYL-SUBSTITUTED) 1-BENZYL-3-PYRAZOL DERIVATES FOR TREATING SPECIAL DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR AND THE CENTRAL NERVOUS SYSTEMS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON 1-BENZYL-3-(SUBSTITUIERTES-HETARYL)-KONDENSIERTEN PYRAZOL-DERIVATEN ZUR BELANDLUNG VON SPEZIELLEN ERKRANKUNGEN DES HERZ-KREISLAUFSYSTEMS UND DES ZENTRALNERVENSYSTEMS



**(57) Abstract**

The present invention relates to the new application of condensated (hetaryl-substituted) 1-benzal-3-pyrazol derivatives of general formula (I), where R<sup>1</sup> to R<sup>4</sup> have the meanings given in the description, as drug products and new active substances, and more particularly to their use as vasodilators, possibly combined with organic nitrates and NO donors, possibly combined with compounds which inhibit the degradation of cGMP.

**(57) Zusammenfassung**

Die vorliegenden Erfindung betrifft die neue Verwendung von teilweise bekannten 1-Benzyl-3-(substituierten-hetaryl)-kondensierten Pyrazol-Derivaten der allgemeinen Formel (I), in welcher R<sup>1</sup> bis R<sup>4</sup> die in der Beschreibung angegebene Bedeutung haben, als Arzneimittel, neue Wirkstoffe, insbesondere ihre Verwendung als Vasodilatoren, gegebenenfalls in Kombination mit organischen Nitraten und NO-Donoren, und gegebenenfalls in Kombination mit Verbindungen, die den Abbau von cGMP inhibieren.

Le A 32079 = US 6180656